

Essai variétés oignon jaune-2020



OBJECTIF DE L'ESSAI

- Evaluer dans le contexte pédoclimatique local les nouvelles obtentions et les innovations de variétés jaunes en les comparant aux variétés déjà cultivées.
- Revoir les variétés d'oignons jaune jugées intéressantes dans l'essai de 2019
- Améliorer la rentabilité grâce au choix de variétés adaptées à chaque segment de marché.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Variétés testées :

N°	Nom	Firme	Précoce	Type	Catégorie
1	Goblin	Enza Zaden	0		2 ^{ème} année
2	Teon 832	Prosem	0	A	2 ^{ème} année
3	Mindi	Enza Zaden	0,5		2 ^{ème} année
4	Oneida	Béjo	0,5		Nouveau
5	Fundador	Voltz	1		Nouveau
6	Barito	Seminis	1,5	R	Témoin
7	Shakito	Seminis	1,5		2 ^{ème} année
8	Packito	Seminis	1,5		Nouveau
9	Bruce	Voltz	2		2 ^{ème} année
10	Elenka	Voltz	2		Nouveau
11	Hysinger	Béjo	2		Nouveau
12	Hyroad	Béjo	2		Nouveau
13	Hybound	Béjo	2		Témoin

P0 à P2 : Groupes de précocité, du plus précoce (P0) au plus tardif (P2), donnés par les firmes de semences.

Type A = Américain ; R = Rijnsburger

Dispositif expérimental et implantation :

Dispositif

Essai blocs à 2 répétitions.
Parcelles élémentaires de 2m (1 planche) x 15 m soit 30 m².
1 planche : 5 rangs x 2 m.

Densité : 30 bulbes / mètre linéaire de rang.

Dépressage au stade 2-3 feuilles.

Récolte échelonnée selon la précocité de chacune des répétitions de la variété : 3 placettes de 2 mètres linéaires de rang soit 2,4 m² récoltés / parcelle élémentaire.

Calibrage et pesée après séchage dans une cellule ventilé.

Implantation

Localisation géographique : Talcy

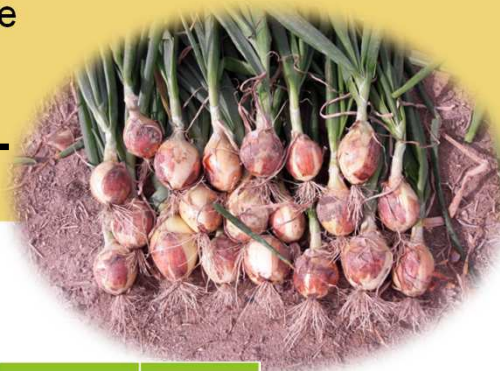
Semis : le 2 avril 2020 à 825 000 graines / ha soit 33 graines / ml de rang.



SUIVIS

Type d'observations	Variables
En végétation	- Sensibilité aux ravageurs - Importance du feuillage - Date de tombaison
Récolte	- Rendement brut - Rendement par calibre
Qualité	- Couleur - Fermeté - Qualité de la peau
Conservation	- Germination - Pourritures - Fermeté

Essai variétés oignon jaune-2020

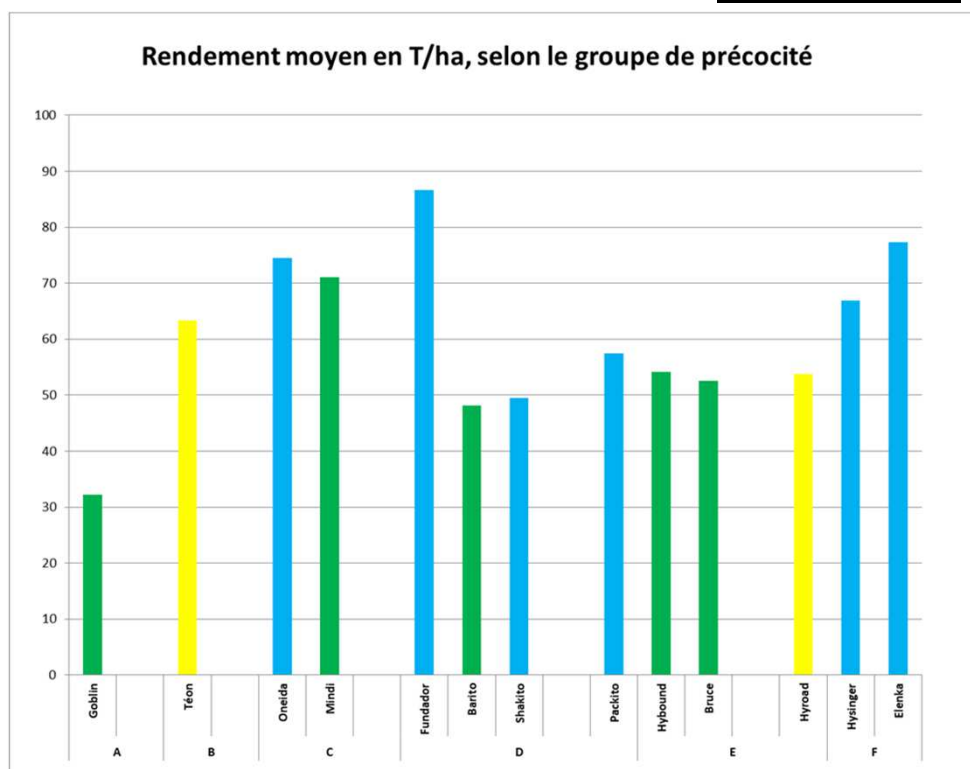


RESULTATS ET DISCUSSION

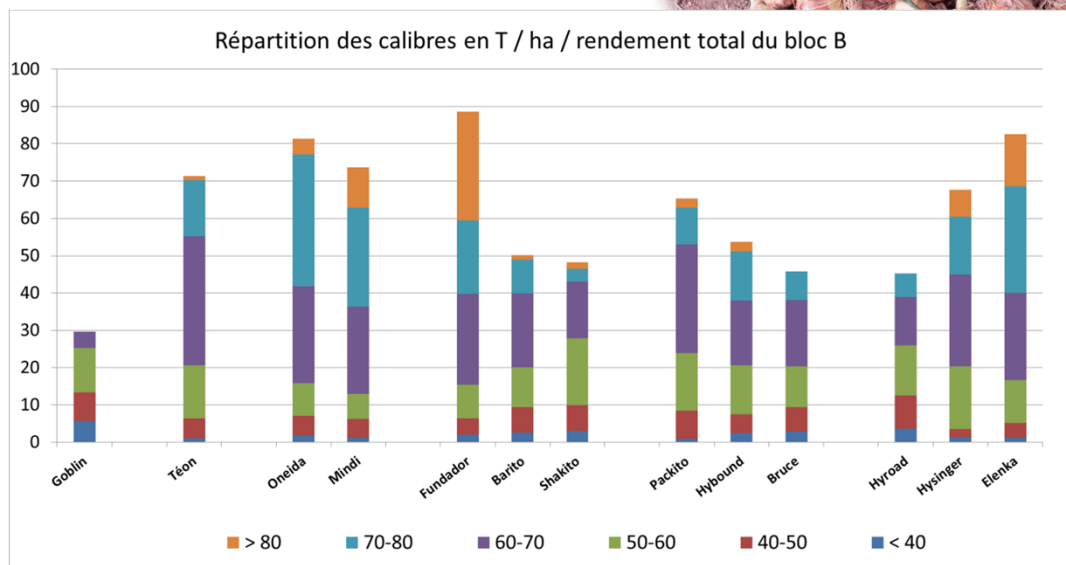
Variété	Précocité théorique donnée	Date de Tombaison	Date optimale de récolte	Date réelle de récolte	Groupe de précocité au champ
Goblin	0	21-juil	28 juillet	31 juillet	A
Teon 832	0	28-juil	11 août	11 août	B
Oneida	0,5	11-août	20 août	20 août	C
Mindi	0,5	11-août	20 août	20 août	
Fundador	1	20 - 26 août	26 août	26 août	D
Barito	1,5	20 - 26 août	26 août	28-30 août	
Shakito	1,5	26-août	26 août	28-30 août	
Packito	1,5	26/08- 03/09	3 sept	3 sept	E
Hybound	2	03-sept	3 sept	6 sept	
Bruce (T 813)	2	3 - 8 sept	3 sept	6 sept	
Hyroad	2	3 - 8 sept	8 sept	8 pour A 12-14 pour B	F
Hysinger	2	3 - 8 sept	8 sept	12 septembre	
Elenka	2	3 - 8 sept	8 sept	15 sept	

Précocité observée

Rendement et calibre



Essai variétés oignon jaune-2020



Test de chocs le 26 octobre 2020 : sept chutes de 20 oignons, dans le calibre 55 - 70 mm. Les oignons (tuniques non écaillées) sont projetés sur du béton à 0,80 m de hauteur.

Qualité des oignons

Variété	Nombre de bulbes dont la tunique est restée entière	Nombre de bulbes dont la tunique est épluchée à moins de 20 %	Nombre de bulbes dont la tunique est épluchée à plus de 20 %	Nombre de bulbes dont la tunique est éclatée	Tenue de peau mauvaise moyenne assez bien bien très bien
Goblin	14	3	0	3	mauvaise
Teon 832	13	1	1	5	mauvaise
Oneida	12	1	2	5	mauvaise
Mindi	13	4	2	1	moyenne
Fundador	13	0	2	5	mauvaise
Barito	16	4	0	0	assez bien
Shakito	17	1	1	1	moyenne
Packito	16	2	2	0	assez bien
Hybound	18	1	1	0	bien
Bruce (T 813)	20	0	0	0	très bien
Hyroad	14	4	2	0	moyenne
Hysinger	14	3	3	0	moyenne
Elenka	19	1	0	0	très bien

Essai variétés oignon jaune-2020



CONCLUSIONS

Sans témoin pour le groupe de variété précoce, avec une levée hétérogène qui n'atteint pas l'objectif de 30 oignons / ml sur le rang, il est difficile de faire une conclusion objective de l'essai variété 2020.

L'année 2020 a démarré par un semis tardif de la parcelle due à des conditions difficiles. La levée a été hétérogène et marquée par une forte différence de population entre les blocs et les variétés : de 20 oignons à 25 oignons /mètre linéaire pour un objectif de 30 bulbes. Le vent d'Est et un retard d'irrigation ont participé à baisser la densité de population. **On a une perte de 25 % de pieds par rapport à l'objectif.** Cela reste à l'image des levées des parcelles d'oignons de la région Centre - Val de Loire.

Ce retard de croissance pris dès le départ se retrouve sur les variétés P2, récolté avec 1 semaine de retard par rapport à la date optimale annoncée.

Des symptômes de mildiou sont apparus début juillet sur 2 variétés de l'essai mais sans explosion de la maladie sur la période de bulbaison de l'oignon.

L'essai est marqué par une absence de témoin pour les variétés P0 qui est normalement la variété Takmark bien connu dans notre région Centre - Val de Loire.

Fait marquant de l'année, c'est la présence de symptôme du virus de la bigarrure jaune (OYDV) transmis par les pucerons selon le mode non persistant (les pucerons voyagent dans les cultures d'oignons, mais ne les colonisent pas). Les symptômes ont été le plus observés dans les variétés de types P1-P2 de type Rijnsburger alors que les variétés de la firme Voltz ont très peu exprimé de symptômes sur feuille. Le virus impact sur la croissance du bulbe (feuillage marqué) ainsi que sur la conservation (qualité de séchage du bulbe avec un gros collet).

Au champ, les groupes de précocité correspondent bien aux précocités annoncés par les firmes. GOBLIN, se démarque par sa date de récolte très précoce mais par un rendement faible avec présence de calibre de - 40 mm le plus élevé de l'essai (19%). FUNDADOR a le meilleur rendement de l'essai avec 86,6 T/ha mais un fort taux de calibre de + 80 mm (33 %).

Les variétés type P2 : Hyroad, Hysinger et Elenka ont été récoltées 6 à 8 jours après la variété témoin Hybound (récolte au 6 septembre).

Les calibres de +60 mm sont très important : représentant jusqu'à 80 % du rendement final sur certaines variétés : Mindi, Oneida, Fundador et Elenka.

Sur l'ensemble des variétés testées, 85 % ont plus de 50% de leurs calibres en plus de 60 mm

Au niveau de la qualité visuelle, la tenue de peau et la fermeté varient en fonction des précocités des oignons : mauvaise tenue de peau et oignons ferme pour les variétés précoces. Moyenne à très bonne tenue de peau et ferme à très ferme pour les variétés tardives.